

Acute morphine intoxication causes insignificant shifts in absolute values of individual parameters in the amino acid pool of the brainstem. The general picture of the pool differs from the control, mainly due to indicators, existing factors to the synthesis of membrane phospholipids (ethanolamine, phosphoserine), as well as neurotransmitters (tryptophan, glutamine).

СОДЕРЖАНИЕ ИНТЕРЛЕЙКИНА-12 В СЫВОРОТКЕ КРОВИ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ПОЛИПОЗНЫМ РИНОСИНУИТОМ

Онищенко А.И., Калашник Ю.М.

*Харьковский национальный медицинский университет,
61022, г. Харьков, проспект Науки, 4. onishchenkoai@ukr.net*

Хронический риносинусит является актуальной проблемой современной медицины и одним из наиболее распространенных заболеваний ЛОР органов. Сложный патофизиологический механизм течения и полиэтиологическая природа развития хронических риносинуситов способствовали изучению данной патологии и разработке многих классификаций данного заболевания. Согласно Европейской позиции по риносинуситам и носовым полипам (EPOS, 2012), принято разделять хронический риносинусит на две группы, основываясь на наличии или же отсутствии носовых полипов. Общими симптомами для хронических риносинуситов является наличие воспалительного процесса синоназального тракта общей продолжительностью не менее двенадцати недель, носовая обструкция, давление, чувство наполненности в области лица, слизисто-гнойные выделения, гипосмия. В последнее время особый интерес в изучении протекания хронических риносинуситов представляют про- и противовоспалительные цитокины. Одним из таких цитокинов является интерлейкин – 12.

Целью исследования явилось определение содержания интерлейкина-12 в сыворотке крови у больных хроническим полипозным риносинуситом.

Материалы и методы исследования. Было произведено обследование 20 больных с хроническим полипозным риносинуситом. Все больные пребывали на лечении в условиях стационара в отоларингологическом отделении КУОЗ «ЦЕНТР ЭМП и МК» г. Харькова. В группу контроля вошли 20 относительно здоровых людей. При диагностике хронического полипозного риносинусита использовались клинические и инструментальные (компьютерная томография придаточных пазух носа) методы исследования. Концентрацию интерлейкина-12 определяли иммуноферментным методом с использованием набора реактивов фирмы «Orgenium» (Финляндия). Регистрацию оптической плотности исследуемых растворов проводили на

иммуноферментном анализаторе StatFax 303+ производства фирмы «Awareness Technology Inc» (США). Статистическую обработку результатов, полученных в данном исследовании между двумя группами по количественным показателям, проводили с помощью критерия Стьюдента. Для проверки распределения исследуемых показателей использовали критерий Колмогорова-Смирнова. Пороговым значением статической значимости считалось $p < 0,05$.

Результаты. В результате проведенного исследования установлено, что в крови больных хроническим полипозным риносинуситом наблюдается снижение уровня интерлейкина-12, содержание данного цитокина составило $25,4 \pm 4,64$ пг/мл ($p < 0,01$), что более чем в 2,5 раза выше, чем в контрольной группе.

Принимая во внимание способность интерлейкина-12 индуцировать образование и таксис НК-клеток и Т-киллеров опосредованно, через дифференцировку незрелых Т-хелперов в Th_1 , мы можем предположить, что интерлейкин-12 играет важную роль в активации клеточного иммунитета при полипозном риносинусите.

Выводы. Проведенное исследование продемонстрировало вовлеченность интерлейкина-12 в развитие и прогрессирование хронического полипозного риносинусита.

THE CONTENT OF INTERLEUKIN-12 IN SERUM OF PATIENTS WITH CHRONIC POLYPOSIC RHINOSINUITIS

Onishchenko A.I., Kalashnik Yu.M.

The aim of the study was to determine the content of interleukin-12 in serum of patients with chronic polyposic rhinosinuitis. It was established that the interleukin-12 concentration in patients with chronic polyposic rhinosinuitis 2.5 times exceeded this parameter in the control group. Such results indicate the involvement of interleukin-12 in the development and progression of chronic polyposic rhinosinuitis.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА НА СОДЕРЖАНИЕ ИОНОВ ЦИНКА В ПОЧВАХ ПОЛОСЫ ОТВОДА ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Орлова Д.А., Шорец М.А.

УО «ВГУ имени П.М. Машерова»

210038, г. Витебск, Московский проспект, 33,

margarita-shorec@mail.ru

К факторам неблагоприятного воздействия железнодорожного транспорта на окружающую среду относят выбросы вредных веществ в атмосферу, загрязнение почвы и др. Объектами санитарной охраны почвы являются балластная призма железнодорожного полотна, территория